VESSEL®

樹脂成型・電子部品
～製造/組立/検査～

～真のイオンバランスの良さを実感ください。～

独自の容量結合針で長期除電性能が安定。
除電エリアが広がるバタフライルーバー！

NEW

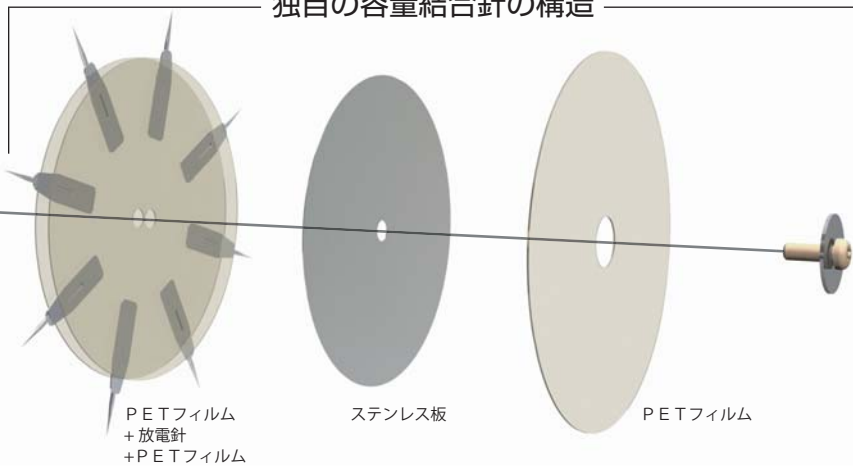
STAT·CLEAN
静電気除去ファン

F-120R

標準小売価格 45,000円
（税込価格 47,250円）

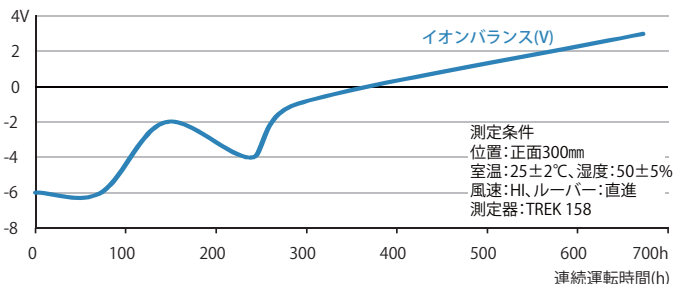
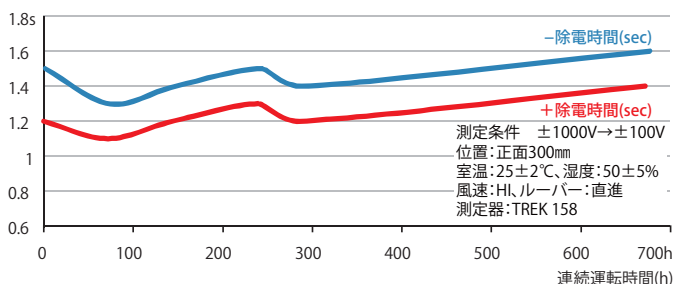
独自の容量結合針で 長期除電性能が安定。

独自設計の容量結合針（特許）で、優れたイオンバランスと長期性能を維持します。
高周波交流式圧電トランスでイオンを豊富に生成し、高速除電を実現しています。

独自の容量結合針の構造

ＰＥＴフィルム
＋放電針
＋ＰＥＴフィルム

ステンレス板

ＰＥＴフィルム

除電性能

スリム＆コンパクト

小型圧電トランスの開発により、軽量で使いやすいサイズを実現！

稼動状態が一目瞭然

高圧ランプ　ファンランプ

2色LEDを用いた運転状況確認ランプ。電源を入れると緑色に点灯し、正常に動作していることを確認できます。
異常が発生すると、赤色に点灯。アラーム信号は外部に出力することができます。

デイジーチェーンが可能

本体裏側の入出力端子を用いて、２台まで電源の渡り配線が可能です。
電源容量が1.5A以上のスイッチング電源をご使用ください。

逆帯電の心配が少ない

イオンバランス±10%以内。
静電気に対して弱い電子部品の静電気対策で効果があります。

外部アース端子つき

アース端子　入出力端子　コネクタ

アース端子を別途設けています。ＡＣアダプタを経由してアースが取りにくい場合にご使用ください。

低電圧ＤＣ２４Ｖ

入力電圧はＤＣ２４Ｖの低電圧。
設備に組み込む際の安全性に配慮しています。

メンテナンスも容易に

針電極はフロントカバーにセットされています。フロントカバーを取り外すと一緒に取り出せますので、設備から離れたところで針電極の清掃が容易におこなえます。

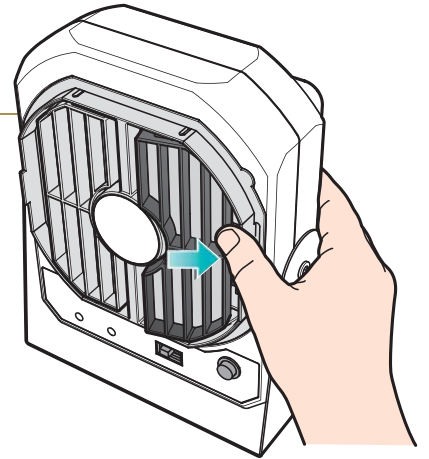
ＣＥ/ＲｏＨＳ対応

安全基準のCEマーキング、環境基準のRoHSに対応しています。

除電エリアが広がる バタフライルーバー！

バタフライルーバー

CLOSE
中心付近を押すとCLOSE
…エアーが直進し早く除電
できます。

OPEN
外側を押すとOPEN
…エアーが拡散し除電範囲が
広がります。

直進

イオンバランス
＋除電時間
－除電時間

風量：H I
風向：直進

	150mm	300mm	600mm	900mm	
イオンバランス	-	-	-	-	300mm
＋除電時間	-	-	-	-	
－除電時間	-	-	-	-	
イオンバランス	-	-1V	+1V	+2V	150mm
＋除電時間	-	15.1s	6.3s	5.5s	
－除電時間	-	24.8s	9.1s	8.0s	
イオンバランス	-1V	-1V	-1V	-1V	0mm
＋除電時間	1.0s	1.2s	2.0s	3.0s	
－除電時間	1.0s	1.4s	2.5s	4.0s	
イオンバランス	-	-3V	+1V	+2V	150mm
＋除電時間	-	12.6s	5.6s	6.0s	
－除電時間	-	16.7s	7.1s	8.2s	
イオンバランス	-	-	-	-	300mm
＋除電時間	-	-	-	-	
－除電時間	-	-	-	-	

風量：M D
風向：直進

	150mm	300mm	600mm	900mm	
イオンバランス	-	-	-	-	300mm
＋除電時間	-	-	-	-	
－除電時間	-	-	-	-	
イオンバランス	-	+2V	+2V	+1V	150mm
＋除電時間	-	17.5s	9.2s	8.2s	
－除電時間	-	23.6s	12.8s	10.8s	
イオンバランス	+2V	+1V	+1V	+1V	0mm
＋除電時間	1.3s	1.6s	2.4s	3.8s	
－除電時間	1.3s	1.8s	3.1s	5.0s	
イオンバランス	-	+1V	+2V	+2V	150mm
＋除電時間	-	17.3s	6.9s	7.5s	
－除電時間	-	25.0s	8.4s	9.5s	
イオンバランス	-	-	-	-	300mm
＋除電時間	-	-	-	-	
－除電時間	-	-	-	-	

風量：L O
風向：直進

	150mm	300mm	600mm	900mm	
イオンバランス	-	-	-	-	300mm
＋除電時間	-	-	-	-	
－除電時間	-	-	-	-	
イオンバランス	-	-	+2V	-1V	150mm
＋除電時間	-	-	11.3s	10.5s	
－除電時間	-	-	15.1s	15.6s	
イオンバランス	-1V	+1V	-1V	+1V	0mm
＋除電時間	1.6s	1.9s	2.8s	4.4s	
－除電時間	1.5s	2.2s	3.6s	5.9s	
イオンバランス	-	-	+2V	+1V	150mm
＋除電時間	-	-	9.3s	8.7s	
－除電時間	-	-	10.7s	12.4s	
イオンバランス	-	-	-	-	300mm
＋除電時間	-	-	-	-	
－除電時間	-	-	-	-	

広角

イオンバランス
＋除電時間
－除電時間

風量：H I
風向：広角

	150mm	300mm	600mm	900mm	
イオンバランス	-	-	+3V	+2V	300mm
＋除電時間	-	-	17.2s	6.9s	
－除電時間	-	-	18.2s	8.8s	
イオンバランス	-3V	-2V	+1V	+1V	150mm
＋除電時間	3.2s	2.5s	3.5s	5.7s	
－除電時間	3.8s	3.0s	4.5s	7.6s	
イオンバランス	-2V	-2V	-1V	+2V	0mm
＋除電時間	1.3s	2.1s	5.7s	8.9s	
－除電時間	1.4s	2.8s	8.5s	12.4s	
イオンバランス	-3V	-3V	-1V	+1V	150mm
＋除電時間	2.3s	2.2s	3.4s	5.5s	
－除電時間	2.2s	2.5s	4.1s	6.8s	
イオンバランス	-	-	+1V	+1V	300mm
＋除電時間	-	-	10.5s	6.2s	
－除電時間	-	-	14.1s	8.4s	

風量：M D
風向：広角

	150mm	300mm	600mm	900mm	
イオンバランス	-	-	+1V	+1V	300mm
＋除電時間	-	-	7.8s	9.1s	
－除電時間	-	-	9.7s	12.4s	
イオンバランス	-3V	-3V	+1V	+1V	150mm
＋除電時間	3.6s	2.9s	4.0s	6.7s	
－除電時間	4.0s	3.3s	5.1s	8.8s	
イオンバランス	-2V	-2V	+1V	+2V	0mm
＋除電時間	1.4s	2.5s	6.3s	10.9s	
－除電時間	1.5s	2.8s	9.9s	14.1s	
イオンバランス	-3V	-1V	+1V	+1V	150mm
＋除電時間	2.4s	2.7s	3.8s	6.1s	
－除電時間	2.4s	3.0s	4.7s	8.4s	
イオンバランス	-	-	-1V	+1V	300mm
＋除電時間	-	-	10.1s	7.1s	
－除電時間	-	-	13.2s	9.5s	

風量：L O
風向：広角

	150mm	300mm	600mm	900mm	
イオンバランス	-	-	+2	+1	300mm
＋除電時間	-	-	8.6s	11.7s	
－除電時間	-	-	11.2s	14.3s	
イオンバランス	-2V	-2V	+2V	+2V	150mm
＋除電時間	4.2s	3.6s	4.9s	7.7s	
－除電時間	4.5s	4.0s	6.0s	10.0s	
イオンバランス	-2V	-1V	+1V	+1V	0mm
＋除電時間	3.7s	3.1s	4.6s	7.5s	
－除電時間	4.0s	3.5s	5.7s	9.7s	
イオンバランス	-2V	-1V	+1V	+1V	150mm
＋除電時間	3.7s	3.1s	4.6s	7.5s	
－除電時間	4.0s	3.5s	5.7s	9.7s	
イオンバランス	-	-	+1V	+1V	300mm
＋除電時間	-	-	8.7s	10.7s	
－除電時間	-	-	10.4s	15.2s	

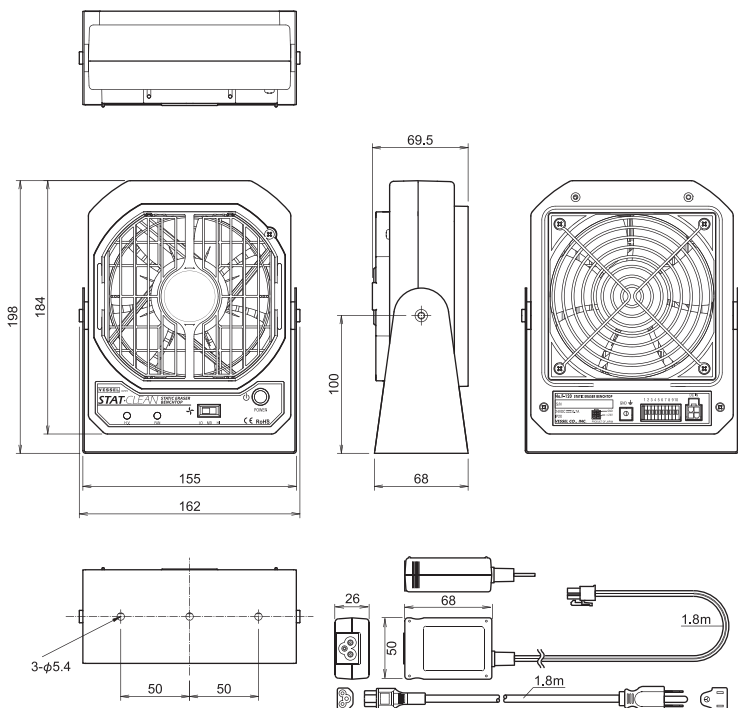
測定条件　±1000V→±100V、室温：25±2℃、湿度：50±5%、風速：HI / MD / LO、ルーバー：直進 / 広角　測定器：TREK 158（上記はサンプル機による測定値です。保証値ではありません。）

アプリケーション

バンパー成型後、塗装前

フィルムの巻き出し巻き取り

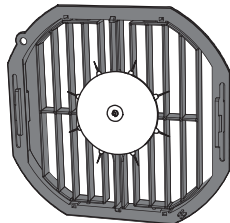
成型品のホコリ付着防止

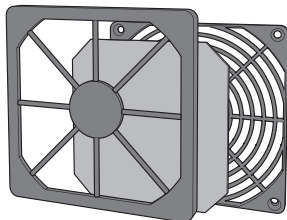
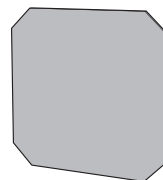
外形寸法図

仕様

F-120R

イオン発生方式	高周波交流コロナ放電式
印加電圧	AC10kV(p-p)
入力電圧・電流	DC24V ±5%　700mA (max.)
高さ×幅×奥行	H198×W162×D70mm（スタンド含む）
重量	0.9 kg
風量	3.66m^3 /min（HI）
騒音	61dBA（HI、直進、距離1m）（測定値）
オゾン	0.05ppm以下（測定距離50mm）
異常警告	高電圧出力停止（赤LED）、ファンロック時（赤LED）
保護機能	ファンモータ回転監視機能（拘束検出）、 高電圧出力シャットダウン機能（過負荷検出） フロントカバー安全装置（開放時回路遮断）
使用温度・湿度	5〜40℃　35〜65%RH（結露氷結のないこと）
保存温度・湿度	0〜60℃　35〜85%RH（結露氷結のないこと）
使用距離	150〜900mm
設置場所	屋内の非危険場所
除電時間	1.5秒以下（HI、直進、距離300mm）（測定値）
イオンバランス	±10V以内(出荷時、HI、直進、距離300mm)（測定値）
材質	本体：難燃性ABS樹脂 スタンド：ステンレス フロントカバー：難燃性ABS樹脂 放電針：インコネル
同梱品	取扱説明書 電源アダプタ AD-24IT AC入力ケーブル 1.8m

交換部品

フロントカバー（針電極付き）
F-120RCH
標準小売価格 **5,500**円
（税込価格 **5,775**円）

オプション部品

フィルタセット
F-120FS
標準小売価格 **1,500**円
（税込価格 **1,575**円）

フィルタ
F-12EF
標準小売価格 **460**円
（税込価格 **483**円）

⚠警告
●商品を安全にお使いいただくために、取扱説明書を必ずお読みください。
●防爆構造を必要とするエリア内では絶対に使用しないでください。
●本品は高電圧を印加しますので、水、油、溶剤などがかからないようにしてください。
●結露にご注意ください。感電や故障の原因になります。
●放電針は高電圧が印加されていますので工具や針金などの金属、指や手、顔などを近づけないようにしてください。

●改良のため予告なく仕様・サイズ・価格などを変更することがあります。

使い易さが私達の使命です

株式会社 ベッセル
●ホームページアドレス　http://www.vessel.co.jp/

本社	〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号	☎(06)6976-7771(代)	FAX(06)6971-1309
東京支店	〒143-0025 東京都大田区南馬込5丁目43番13号	☎(03)3776-1831(代)	FAX(03)3776-5607
大阪支店	〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号	☎(06)6976-7771(代)	FAX(06)6971-1309
名古屋営業所	〒457-0014 名古屋市南区呼続四丁目3番1号	☎(052)821-9575(代)	FAX(052)824-4167
福岡営業所	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南6丁目1番22号	☎(092)411-5710	FAX(092)411-5770
札幌出張所	〒065-0011 札幌市東区北11条東14丁目1番1号	☎(011)711-5003	FAX(011)704-4725
仙台出張所	〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目2番10号	☎(022)236-1567	FAX(022)232-7959
広島出張所	〒733-0035 広島市西区南観音7丁目8-11ロイヤルリョーコービル	☎(082)291-0106	FAX(082)295-1727

13121621.03